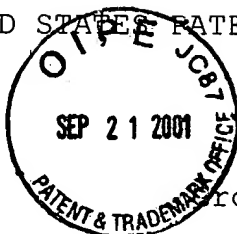


GA4 2641  
2

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE  
In re Application of Atty. Docket



RECEIVED  
SEP 25 2001  
Technology Center 2600

#7  
9/25/01  
WB

JOCHEN PETERS

Serial No. 09/725,419

PHD 99,177

Group Art Unit: 2641

Filed: NOVEMBER 29, 2000

Title: METHOD OF GENERATING A MAXIMUM ENTROPY SPEECH MODEL

Commissioner for Patents, Washington, D.C. 20231

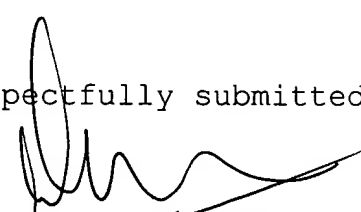
LETTER

Sir:

Pursuant to the duty of disclosure set forth in 37 CFR 1.56, Applicants call to the attention of the Patent and Trademark Office a Search Report issued abroad in reference to a corresponding foreign application. A copy of the Search Report dated August 15, 2001 is attached.

The enclosed document is being called to the attention of the Patent and Trademark Office solely to comply with the duty of disclosure set forth in 37 CFR 1.56 and is not intended to be construed as an admission by the Applicants that any of the documents listed is material.

Respectfully submitted,

By   
Daniel J. Piotrowski, Reg. 42,079  
Attorney  
(914) 333-9624

**CERTIFICATE OF MAILING**

I hereby certify that this correspondence is being deposited this date  
with the United States Postal Service as first-class mail in an envelope addressed to:

COMMISSIONER OF PATENTS AND TRADEMARKS  
Washington, D.C. 20231

On SEPTEMBER 19, 2001

By Naemi Chgoe



P.B.5818 - Patentaan 2  
2280 HV Rijswijk (ZH)  
☎ +31 70 340 2040  
TX 31651 epo nl  
FAX +31 70 340 3016

**K/Eindhoven**

**Europäisches  
Patentamt**

Zweigstelle  
in Den Haag  
Recherchen-  
abteilung

**European  
Patent Office**

Branchal  
The Hague  
Search  
division

**Office européen  
des brevets**

Département à  
La Haye  
Division de la  
recherche

Volmer, Georg, Dipl.-Ing.  
Philips Corporate Intellectual Property  
GmbH,  
Habsburgerallee 11  
52064 Aachen  
ALLEMAGNE

CIP-DE-AACHEN/	
zugestellt	
am	15. AUG. 2001
Frist	

15 AUG 2001

Datum/Date

16.08.01

Zeichen/Ref./Réf.

PHD 99-177 EP

Anmeldung Nr./Application No./Demande n°/Patent Nr./Patent No./Brevet n°

00204115.0-2218-

Anmelder/Applicant/Demandeur/Patentinhaber/Proprietor/Titulaire

Philips Corporate Intellectual Property GmbH, et al

## MITTEILUNG

Eindhoven  
Bitte Prüfl. Geb. zahlen  
JA NEIN

Das Europäische Patentamt übermittelt beiliegend den europäischen Recherchenbericht zu der obengenannten europäischen Patentanmeldung.

Wenn zutreffend, Kopien der im Recherchenbericht aufgeführten Schriften sind beigelegt.

☐ Zusätzliche Kopie(n) der im europäischen Recherchenbericht angeführten Schriftstücke sind beigelegt.

Die folgenden Angaben des Anmelders wurden von der Recherchenabteilung genehmigt:

☒ Zusammenfassung ☒ Bezeichnung

☐ Die Zusammenfassung wurde von der Recherchenabteilung abgeändert und der endgültige Wortlaut ist dieser Mitteilung beigelegt.

Die folgende Abbildung wird mit der Zusammenfassung veröffentlicht: 1



## RÜCKERSTATTUNG DER RECHERCHENGEBÜHR

Falls Artikel 10 der Gebührenordnung in Anwendung kommt, ergeht noch eine gesonderte Mitteilung der Eingangsstelle hinsichtlich der Rückerstattung der Recherchegebühr.



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 20 4115

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 640 487 A (LAU ET AL) 17. Juni 1997 (1997-06-17) * Zusammenfassung *	1-5	G10L15/18
A	KHUDANPUR S ET AL: "A MAXIMUM ENTROPY LANGUAGE MODEL INTEGRATING N-GRAMS AND TOPIC DEPENDDENCIES FOR CONVERSATIONAL SPEECH RECOGNITION" 1999 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACOUSTICS, SPEECH, AND SIGNAL PROCESSING. PHOENIX, AZ, US, Bd. 1, 15. März 1999 (1999-03-15), Seiten 553-556, XP000900180 ISBN: 0-7803-5042-1 * Zusammenfassung *	1-5	
A	CHEN S F ET AL: "EFFICIENT SAMPLING AND FEATURE SELECTION IN WHOLE SENTENCE MAXIMUM ENTROPY LANGUAGE MODELS" 1999 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACOUSTICS, SPEECH, AND SIGNAL PROCESSING. PHOENIX, AZ, US, Bd. 1, 15. März 1999 (1999-03-15), Seiten 549-552, XP000900179 ISBN: 0-7803-5042-1 * Zusammenfassung *	1-5	
A	MARTIN S C ET AL: "SMOOTHING METHODS IN MAXIMUM ENTROPY LANGUAGE MODELING" 1999 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACOUSTICS, SPEECH, AND SIGNAL PROCESSING. PHOENIX, AZ, US, Bd. 1, 15. März 1999 (1999-03-15), Seiten 545-548, XP000900178 ISBN: 0-7803-5042-1 * Zusammenfassung *	1-5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 9. August 2001	Prüfer Quélavoine, R
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EP 00 20 4115

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am 1.1.2010. Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

09-08-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5640487 A	17-06-1997	US 5467425 A	14-11-1995
		JP 2677758 B	17-11-1997
		JP 6318096 A	15-11-1994